Januar 2011

LED-Monitor
Serie ML229H

Anwenderhandbuch

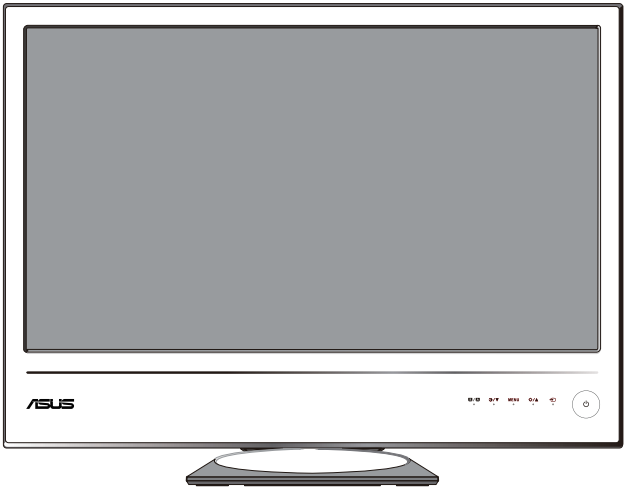


Table of contents

Hinweise ..... **iii**

MonitorSicherheitshinweise ..... **iv**

Pflege und Reinigung ..... **v**

1.1 Herzlich willkommen! ..... **vi**

1.2 Inhalt ..... **vi**

1.3 Zusammenbau des Monitorfußes **1-1**

1.4 Einführung zum Monitor **1-2**

1.4.1 Gerätevorderseite 1-2

2.1 Einstellen des Monitors **2-1**

3.1 OSD- (On-Screen Display-) Menü **3-1**

3.1.1 Konfiguration 3-1

3.1.2 OSD-Funktionen: Einführung 3-1

3.2 Technische Daten(ML229) **3-5**

3.3 Problembeseitigung (FAQ) **3-7**

3.4 Unterstützte Taktwerte **3-8**

Copyright © 2011 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Handbuchs sowie keine hierin beschriebenen Produkte und Programme dürfen ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von ASUSTeK COMPUTER INC. (ASUS) vervielfältigt, übertragen, abgeschrieben, in einem Archivsystem abgelegt, in irgendeiner Form oder mit irgendeinem Werkzeug übersetzt werden; ausgenommen hiervon sind Kopien des Käufers für Sicherungszwecke.

Die Garantie oder der Service wird unter folgenden Bedingungen nicht verlängert: 1. Das Produkt wird ohne schriftliche Genehmigung von ASUS repariert, modifiziert oder verändert, 2) die Seriennummer des Produkts fehlt oder ist unleserlich.

ASUS LIEFERT DIESES HANDBUCH OHNE MÄNGELGEWÄHR UND OHNE JEGLICHE AUSDRÜCKLICHE, STILLSCHWEIGENDE GARANTIE, INSBESONDERE OHNE STILLSCHWEIGENDE GARANTIE ODER ZUSICHERUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT DES PRODUKTS ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. ASUS, DIE GESCHÄFTSFÜHRER, LEITENDEN ANGESTELLTEN, MITARBEITER UND DIE VERTRETER DES UNTERNEHMES SIND UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTBAR FÜR MITTELBARE, KONKRETE, BEILÄUFIGE ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH SCHADENSERSATZ FÜR ENTGAGENEN GEWINN ODER GESCHÄFTE, NUTZUNGSAUSFALL, DATENVERLUST, UNTERBRECHUNG DER GESCHÄFTSTÄTIGKEIT O. Ä.), AUCH WENN DAS UNTERNEHMEN AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN INFOLGE FEHLERN ODER MÄNGELN IN DIESEM HANDBUCH ODER DEM PRODUKT HINGEWIESEN WURDE.

DIE TECHNISCHEN DATEN UND ANLEITUNGEN IN DIESEM HANDBUCH SIND NUR ZUR INFORMATION GEDACHT; ÄNDERUNGEN SIND VORBEHALTEN UND NICHT OBLIGATORISCH. ASUS ÜBERNIMMT KEINERLEI VERANTWORTUNG ODER HAFTUNG FÜR EVENTUELL IN DIESEM HANDBUCH SOWIE DEN DARIN ENTHALTENEN PRODUKTEN UND PROGRAMMEN ENTHALTENE FEHLER ODER UNGENAUIGKEITEN.

In diesem Handbuch genannte Produkte und Unternehmensnamen sind u. U. registrierte Marken der jeweiligen Unternehmen oder durch Urheberrechte geschützt; sie dienen lediglich der Erklärung und der Erleichterung der Nutzung für den Besitzer. Es werden keine Rechtsverletzungen in diesem Zusammenhang beabsichtigt.

Hinweise

FCC- (Federal Communications Commission-)Hinweis

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Voraussetzungen:

- Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigem Betrieb führen können.

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden definiert, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann, falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen aufgestellt und verwendet, Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Konfigurationen nicht zu Störungen kommt. Falls diese Ausrüstung Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Geräts herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Geräts an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/ Fernsehtechnikers.

Als Energy Star® Partner hat unser Unternehmen festgestellt, dass dieses Produkt die Richtlinien von Energy Star® bez. Energieeffizienz einhält.

Canadian Department of Communications Statement

Dieses Gerät übersteigt nicht die in den Bestimmungen bez. Hochfrequenzstörungen des Canadian Department of Communications festgelegten Grenzwerte für Hochfrequenzstörungsemissionen für digitale Geräte der Klasse B.

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die Bestimmungen von ICES-003.

MonitorSicherheitshinweise

- Es empfiehlt sich, vor dem Aufstellen des Monitors die mitgelieferte Dokumentation aufmerksam durchzulesen.
- Um Brände oder einen Stromschlag zu verhindern, darf der Monitor nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
- Versuchen Sie nicht, das Monitorgehäuse zu öffnen. Die gefährliche Hochspannung im Geräteinnern kann zu schweren Verletzungen führen.
- Versuchen Sie nicht, das Netzteil selbst zu reparieren. Ziehen Sie einen entsprechend qualifizierten Techniker hinzu oder wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.
- Überprüfen Sie vor Nutzung des Geräts, ob alle Kabel ordnungsgemäß eingesteckt und die Stromkabel nicht beschädigt sind. Wenden Sie sich bei derartigen Schäden sofort an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.
- Die Öffnungen und Schlitze oben oder seitlich am Gerätegehäuse dienen der Belüftung. Versperren Sie sie nicht. Stellen Sie das Gerät nie in der Nähe von oder über Heizkörper oder einer anderen Wärmequelle auf, wenn nicht für ausreichende Belüftung gesorgt ist.
- Der Monitor sollte nur von der auf dem Etikett angegebenen Stromquelle versorgt werden. Wenn Sie nicht wissen, welche Stromspannung und -stärke bei Ihnen standardmäßig zu finden ist, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder an den für Sie zuständigen Stromversorger.
- Verwenden Sie den örtlichen Standards entsprechende Stecker.
- Verhindern Sie Überlastungen bei Mehrfachsteckdosen und Verlängerungskabeln; sie lösen u. U. einen Brand oder einen Stromschlag aus.
- Vermeiden Sie Staub, Feuchtigkeit und extreme Temperaturen. Stellen Sie den Monitor nicht in einer Umgebung auf, in der mit Feuchtigkeit zu rechnen ist. Stellen Sie das Gerät auf eine stabile Fläche.
- Ziehen Sie bei Gewitter oder längerer Betriebspause den Netzstecker heraus,. Hierdurch wird das Gerät vor Überspannungen geschützt.
- Stecken Sie keine Gegenstände und schütten Sie keine Flüssigkeit in die Öffnungen des Gehäuses.
- Um zufriedenstellenden Betrieb zu gewährleisten, setzen Sie das Gerät nur zusammen mit PCs mit UL-Listing-Prüfzeichen ein, die über entsprechend konfigurierte Steckdosen für 100-240 V WS verfügen.
- Bei technischen Problemen mit dem Monitor wenden Sie sich an einen qualifizierten Servicetechniker bzw. den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

Pflege und Reinigung

- Vor Hochheben oder Versetzen des Monitors sollten sämtliche Kabel herausgezogen werden. Halten Sie sich beim Aufstellen des Monitors an die Hinweise zum Anheben des Geräts. Fassen Sie das Gerät beim Heben oder Tragen an den Kanten, nicht am Fuß oder am Kabel.
- Reinigung: Schalten Sie den Monitor aus und ziehen Sie das Stromkabel heraus. Reinigen Sie die Oberfläche mit einem fusselfreien, weichen Tuch. Hartnäckige Flecken können mit einem Tuch mit mildem Reinigungsmittel entfernt werden.
- Alkohol-oder azetonhaltige Reiniger dürfen nicht verwendet werden. Verwenden Sie einen speziell für LEDs vorgesehenen Reiniger. Sprühen Sie Reiniger nie direkt auf das Display, denn er könnte in das Geräteinnere gelangen und einen Stromschlag verursachen.

Folgendes stellt keinen Fehler oder Problem dar:

- Bei erstmaligem Gebrauch kann der Bildschirm flackern. Schalten Sie das Gerät am Stromschalter aus und wieder ein, damit das Flackern verschwindet.
- Unter Umständen ist das Display unterschiedlich hell; dies hängt vom eingestellten Desktop-Hintergrund ab.
- Wenn längere Zeit dasselbe Bild auf dem Display steht, hinterlässt es u. U. ein Nachbild. Dieses Bild verschwindet langsam. Sie können dieses Verschwinden durch Ausschalten des Geräts für mehrere Stunden (am Stromschalter) unterstützen.
- Wenn der Bildschirm erlischt, blinkt oder leer bleibt, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder das für Sie zuständige Servicecenter. Versuchen Sie nicht, den Monitor selbst zu reparieren!

In diesem Handbuch verwendete Symbole

ACHTUNG: Hinweise zur Vermeidung von Verletzungen.

VORSICHT: Hinweise zur Vermeidung von Beschädigungen an Komponenten.

WICHTIG: Hinweise, die bei Ausführung eines Vorgangs UNBEDINGT zu befolgen sind.

HINWEIS: Tipps und zusätzliche Hinweise zur Ausführung eines Vorgangs.

Weitere Informationsquellen

Folgende Informationsquellen liefern weitere Hinweise sowie Updates für Produkte und Software:

1. **ASUS Web-Sites**

   Die Web-Sites des Unternehmens für die einzelnen Länder liefern aktualisierte Informationen über Hardware und Software von ASUS. Die allgemeine Web-Site: **http://www.asus.com**

2. **Fakultative Dokumentation**

   Das Gerätepaket enthält u. U. vom Händler beigelegte Zusatzdokumentation. Diese ist nicht Teil des Standardpakets.

1.1 Herzlich willkommen!

Besten Dank, dass Sie den ASUS® LED-Monitor der Serie ML229H gekauft haben!

Dieser neueste Widescreen LED-Monitor von ASUS verfügt über ein schärferes, breiteres und helleres Display als seine Vorgänger plus eine Reihe von Funktionen, die das Arbeiten mit dem Gerät noch angenehmer und die Darstellung noch natürlicher machen.

Diese Funktionen sorgen für die optimale, augenfreundliche und brillante Bildwiedergabe der Serie ML229H!

1.2 Inhalt

Das Paket für LED-Geräte der Serie ML229H sollte Folgendes enthalten:

- ✓ LED-Monitor
- ✓ Monitorfuß
- ✓ Schnellstartanleitung
- ✓ Stromkabel
- ✓ VGA-Kabel
- ✓ Кабель HDMI-DVI
- ✓ Блок питания.
- ✓ Гарантийный талон.

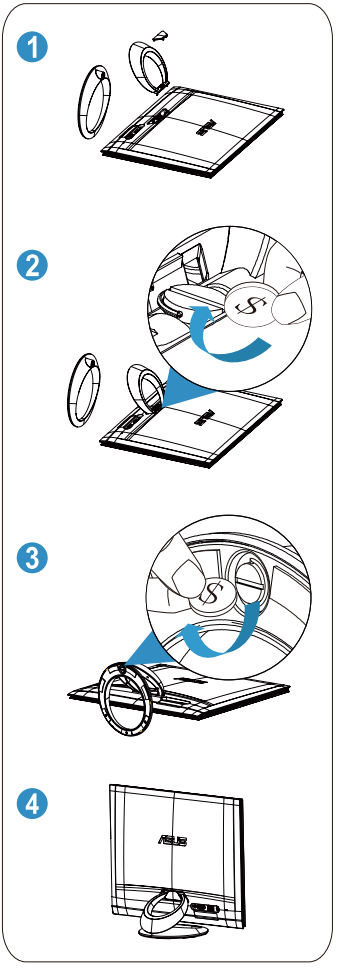
Wenn eine der o. a. Komponenten beschädigt ist oder fehlt, wenden Sie sich sofort an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.

1.3 Zusammenbau des Monitorfußes

Dies geschieht wie folgt:

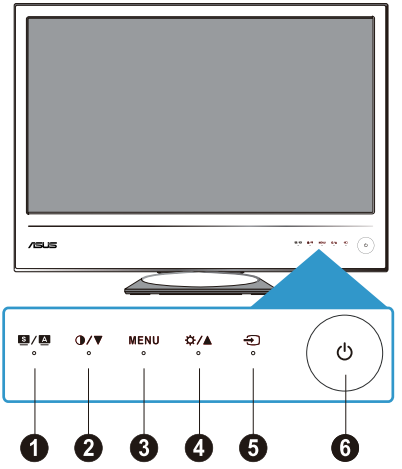
- Befestigen Sie den Standfuß mit dem mitgelieferten Schraubendreher korrekt am Bildschirm; befestigen Sie dann die Schraubenabdeckung.

Um Schäden am Monitor zu verhindern, sollte der Tisch mit einem weichen Tuch bedeckt werden.



1.4 Einführung zum Monitor

1.4.1 Gerätevorderseite



1. Taste S / A:
   - Für automatische Einstellung der optimalen Position, Phase und des Takts; drücken Sie hierfür diese Taste 2-4 Sek. (nur VGA-Modus).
   - Verwenden Sie die Schnelltaste zum Umschalten zwischen den sechs voreingestellten Videomodi (Szenenmodus, Standardmodus, Theatermodus, Spielmodus, Nachtsichtmodus und sRGB-Modus) mit SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
   - Mit dieser Taste beenden Sie überdies das OSD-Menü oder kehren bei aktivem Menü zum vorherigen Menü zurück.
2. Taste ◑ / ▼:
   - Mit dieser Taste verringern Sie den Wert der ausgewählten Funktion oder springen zur nächsten Funktion.
   - Diese Taste dient auch als Schnelltaste zur Kontrasteinstellung.
3. Taste MENÜ:
   - Mit dieser Taste wird bei aktivem OSD-Menü die markierte Funktion (das Symbol) aufgerufen bzw. ausgewählt.
4. Taste ☼ / ▲:
   - Taste zur Reduzierung des Werts der gewählten Funktion oder zum Ansteuern der nächsten Funktion.
   - Hiermit wird auch die Helligkeit eingestellt.

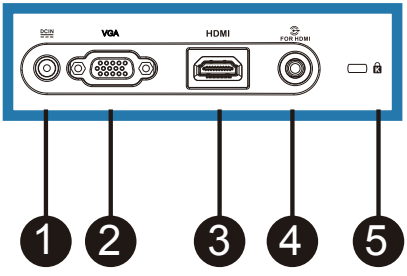
5. Taste für Eingangsauswahl:
   - Mit dieser Taste wird zwischen VGA-, HDMI-Eingangssignal umgeschaltet.

Mit (Taste für Eingangsauswahl) werden nach Anschluss des HDMI-Kabels an den Monitor über den HDMI-Eingang eingehende Bilder angezeigt.

6. Einschalttaste/LED für Stromversorgung:
   - Taste zum Ein- und Ausschalten des Geräts.

Status	Bedeutung
Weiß	EIN
Weiß (blinkend)	Standby-Modus
AUS	AUS

1.4.2 Rückseite des LED-Monitors

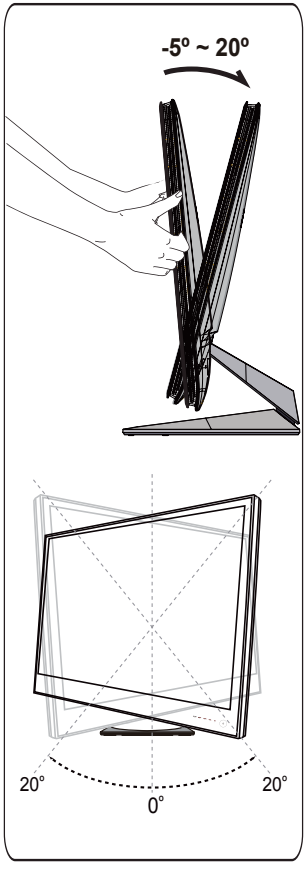


Anschlüsse an der Rückseite

1	DC-Eingang:	An diesem Port schließen Sie das Netzkabel an.
2	VGA-Port:	Dieser 15-polige Port dient dem Herstellen einer PC-VGA-Verbindung.
3	HDMI-Port:	Dieser Port dient dem Anschließen HDMI-kompatibler Geräte.
4	Kopfhöreranschluss:	Dieser Port ist nur verfügbar, wenn ein HDMI-Kabel angeschlossen ist.
5	Steckplatz für Kensington-Sicherheitsvorrichtung:	

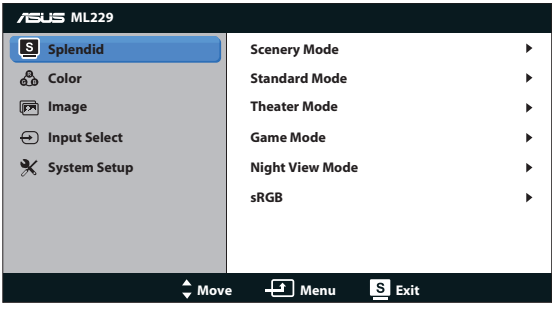
2.1 Einstellen des Monitors

- Halten Sie den Bildschirm am rechten und linken Frontrahmen, damit er beim Anpassen des Winkels nicht herunterfällt.
- Vous pouvez adjuster l'angle du moniteur de -5° à 20°; il permet aussi un réglage en pivotement de 20° sur la gauche ou la droite.



3.1 OSD- (On-Screen Display-) Menü

3.1.1 Konfiguration

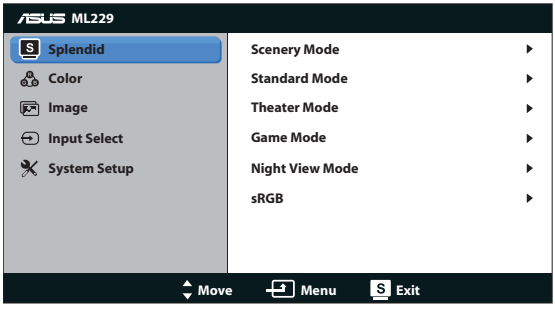


1. Aktivieren Sie das OSD-Menü mit der Taste MENÜ.
2. Steuern Sie mit ☼/▲ und ◑/▼ durch die einzelnen Funktionen. Drücken Sie erneut die Taste MENU zum Markieren und Aktivieren der gewünschten Funktion. Falls die markierte Funktion über ein Untermenü verfügt, drücken Sie erneut ☼/▲ und ◑/▼ zum Durchgehen der Funktionen des Untermenüs. Drücken Sie erneut die Taste MENU zum Markieren und Aktivieren der gewünschten Funktion im Untermenü.
3. Mit ☼/▲ und ◑/▼ können Sie die Einstellungen der gewählten Funktion ändern.
4. Mit S / A beenden Sie das OSD-Menüb. Wiederholen Sie Schritt 2 und 3 zum Einstellen anderer Funktionen.

3.1.2 OSD-Funktionen: Einführung

1. Splendid

Diese Funktion enthält 6 Optionen, die Sie nach Bedarf einstellen können. Alle Modi verfügen über eine Funktion zum Zurücksetzen, d. h., Sie können die Einstellung beibehalten oder zum vordefinierten Modus zurückkehren.

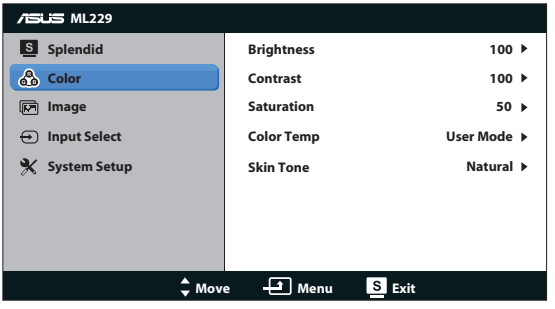


- **Landschaftsmodus**: Diese Option eignet sich ideal bei der Anzeige von Landschaftsfotos mit SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Standardmodus**: Diese Option eignet sich zur Dokumentenbearbeitung mit SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Theatermodus**: Diese Option eignet sich ideal zum Betrachten von Filmen mit SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Spielmodus**: Diese Option eignet sich ideal zum Spielen mit SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Nachtmodus**: Diese Option eignet sich ideal zur Wiedergabe von düsteren Spielen und Filmen mit SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **sRGB:**Dies ist die beste Wahl beim Betrachten von Fotos und Grafiken von einem PC.

- En Standard Mode (mode Standard), la function ASCR ne peut pas être configurée par l'utilisateur.

2. Farbe

Mit dieser Funktion wählen Sie die gewünschte Bildfarbe.

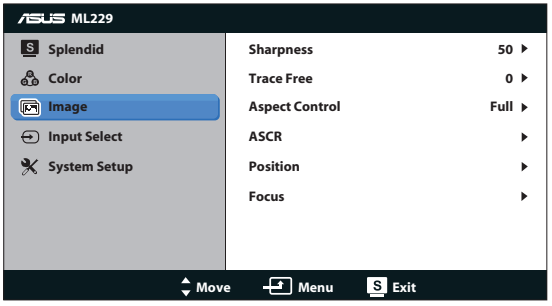


- **Helligkeit**: Möglich sind Werte zwischen 0 und 100. Auch mit ☼ / ▲ wird die Helligkeitsfunktion aktiviert.
- **Kontrast**: Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **Sättigung**: Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **Farbtemp.**: Diese Funktion verfügt über 3 voreingestellte Farbmodi (Kühl, Normal, Warm) und einen Anwender.
- **Hautton**: Enthält 3 Farbmodi: Rötlich, Natürlich, Gelblich.

Im Anwender sind die Farben Rot (R), Grün (G) und Blau (B) vom Anwender einstellbar; mögliche Werte liegen zwischen 0 und 100.

3. Bildeinrichtung

Die Optionen dieser Funktion: Schärfe, Ohne Schlieren, Kontrollen, ASCR, Position (nur VGA) und Fokus (nur VGA).

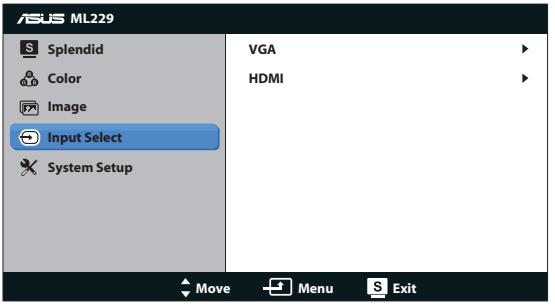


- **Schärfe**: Zum Einstellen der Bildschärfe. Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **Ohne Schlieren:** ZurBeschleunigung der Reaktionszeit in der Overdrive-Technologie. Möglich sindWerte zwischen 0 und 100.
- **Kontrollen**: Zum Einstellen Bildformats auf „Vollbild“, „4:3“ oder „OverScan“ (nur bei HDMI-Eingangssignal verfügbar).
- **ASCR**: ASCR: Wählen Sie zur OFF/ON (De-/Aktivierung) des dynamischen Kontrastverhältnisses Ein oder Aus.
- **Position**: Zum Einstellen der horizontalen (H-Position) und der vertikalen (V-Position) Position des Bilds. Möglich sind Werte zwischen 0 und 100 .
- **Fokus**: Funktion zum Verringern des vertikalen und horizontalen Zeilenrauschens; hierbei werden (Phase) und (Takt) getrennt eingestellt. Möglich sind Werte zwischen 0 und 100 .

- Die Funktion „Phase“ erlaubt Ihnen die Phase des Pixeltaktsignals einzustellen. Bei einer falschen Phaseneinstellung können horizontale Störungen auf dem Bildschirm erscheinen.
- Die Funktion „Takt“ (Pixelfrequenz) bestimmt die Anzahl der Pixel, die bei jedem horizontalen Abtasten abgetastet werden. Wenn die Frequenz nicht passt, können vertikale Streifen auf dem Bildschirm auftreten und das Bild nicht proportional erscheinen lassen.

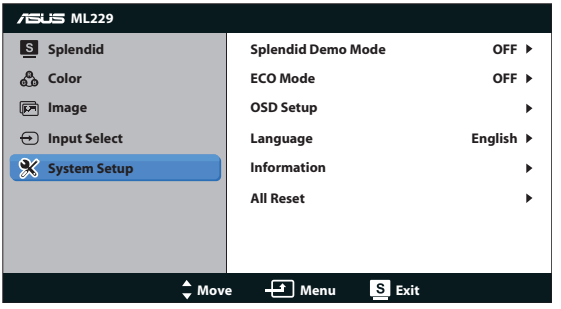
4. Eingangswahl

Zur Auswahl des Signaleingangs; möglich sind **VGA**, **HDMI**.



5. System-Einstellungen

Funktion zum Einstellen der Systemkonfiguration.



- **Splendid Demo Mode**: Hiermit wird die Funktion „Splendid“ im Demomodus ausgeführt.
- **ECO Mode (Öko-Modus)**: Energiesparmodus.
- **OSD-Einstellungen**: Zum Einstellen der horizonalen (H-Position) und der vertikalen (V-Position) Bildposition, der OSD-Abschaltzeit, von DDC/CI und Transparenz des OSD-Bildschirms.
- **Sprache**: Zur Auswahl der Sprache für das OSD-Menü; möglich sind English (Englisch), French (Französisch), German (Deutsch), Spanish (Spanisch), Italian (Italienisch), Dutch (Holländisch), Russian (Russisch), Traditional Chinese (Traditionelles Chinesisch) und Simplified Chinese (Vereinfachtes Chinesisch) , Korean (Koreanisch) sowie Japanese (Japanisch).
- **Information**: Für Anzeige der Monitordaten.
- **Fabrikseinst**: Mit „Ja“ werden alle Einstellungen auf die werksseitigen Standardvorgaben zurückgesetzt.

3.2 Technische Daten(ML229)

Panel-Typ	TFT LED
Panel-Größe	21.5"W(54.6cm)
Echte Auflösung	21,5 Zoll-Breitbild (54,6 cm)
Pixelabstand	0.2475mmx0.2475mm
Helligkeit (typ.)	250cd/m^2
Kontrastverhältnis (typ.)	1000:1
ASUS Smart Contrast Ratio	50,000,000:1
Betrachtungswinkel (H/V), KV ≥ 10	178°(H)/178°(V)
Farbanzeige	16,7 Millionen
Reaktionszeit	6 ms(GTG)
SPLENDID™ Video Intelligence Tech.	Ja
SPLENDID™ Video Preset Mode	6 Modi (per Schnelltaste)
Auto. Anpassung	Ja
Farbtemperatur-Auswahl	4 Modi (9300K/7500K/6500K / Benutzermodus)
Hautton-Auswahl	3 Modi
PC-Eingang	D-Sub,HDMI
Analoger Eingang	D-Sub
Kopfhöreranschluss	3.5mm Mini-jack(Line-out for HDMI)
Farben	Black;Black(front side)/White(back side)(only for the ML229H-W)
Betriebs-LED	White(on)/White (Blinking)(Standby)
Neigbar	+20°~-5°
Schwenkbar	+20° ~ -20°
Kensington-Sicherheitsvorrichtung	Ja
Stromverbrauch	Betrieb: ≤40 W
	Energiesparmodus: ≤1 W
	Ausgeschaltet: ≤1 W
Eingangsspannung des AC/DC-Netzteils	100 V bis 240 V (+/-10 %) (DELTA APD-40PH ABA) mit 19 V-Gleichstrom

Temperatur (Betrieb)	0 °C bis +35 °C
Temperatur (nicht im Betrieb)	-20 °C bis +60 °C
Physik. Abmessungen mit Ständer (B x H x T)	517,4 x 402,5 x 210 mm
Packungsabmessungen (B x H x T)	585x424x140 mm
Gewicht	Nettogewicht (etwa): 3,1 kg
	Bruttogewicht (etwa): 4,9 kg
Mehrsprachig	31 Sprachen (Englisch, Deutsch, Italienisch, Französisch, Niederländisch, Spanisch, Russisch, Portugiesisch, Polnisch, Tschechisch, Schwedisch, Norwegisch, Finnisch, Dänisch, Ungarisch, Serbisch, Griechisch, Rumänisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch, Japanisch, Türkisch, Arabisch, Koreanisch, Thai, Bulgarisch, Estnisch, Indonesisch, Lettisch, Litauisch, Slowakisch)
Zubehör	Netzteil, HDMI-zu-DVI-Kabel, VGA-Kabel, Garantiekarte, Schnellstartanleitung, Netzkabel
Richtlinienübereinstimmung	Energy Star®, UL/cUL, CB, CE, FCC, CCC, BSMI, Gost-R, C-Tick, VCCI, J-MOSS, China Energy Level 2, PSB (only for adapter) , PSE(only for adapter) , ErP, RoHS, WEEE, Win7 WHQL

***Änderungen vorbehalten.**

3.3 Problembeseitigung (FAQ)

Problem	Lösungsvorschlag
Strom-LED leuchtet NICHT	• Drücken Sie ⏻, um festzustellen, ob der Monitor eingeschaltet ist. • Überprüfen Sie, ob das Stromkabel richtig am Monitor und der Wandsteckdose eingesteckt ist.
Die Strom-LED leuchtet bernsteinfarben, doch auf dem Display ist nichts zu sehen.	• Überprüfen Sie, ob PC und Monitor eingeschaltet sind. • Überprüfen Sie, ob das Signalkabel ordnungsgemäß am Monitor und am PC eingesteckt ist. • Sehen Sie nach, ob Pins im Signalkabel verbogen sind. • Schließen Sie den PC an einen anderen Monitor an, um herauszufinden, ob der PC ordnungsgemäß funktioniert.
Das angezeigte Bild ist zu hell oder zu dunkel.	• Ändern Sie im OSD-Menü die Werte für Kontrast und Helligkeit.
Das Bild ist nicht ordnungsgemäß zentriert, zu groß oder zu klein.	• Drücken Sie 2 Sek. die Taste S / A; hiermit wird das Bild automatisch positioniert (nur VGA-Modus). • Ändern Sie im OSD-Menü die Werte für H-Position oder V-Position (nur VGA-Modus).
Das Bild zittert oder Wellen sind zu sehen.	• Überprüfen Sie, ob das Signalkabel ordnungsgemäß am Monitor und am PC eingesteckt ist. • Entfernen Sie elektrische Geräte, die Interferenzen verursachen können, aus der Nähe des Monitors.
Das Bild weist Farbfehler auf (Weiß wird nicht als Weiß angezeigt).	• Sehen Sie nach, ob Pins im Signalkabel verbogen sind. • Setzen Sie das Gerät mittels OSD-Menü zurück. • Ändern Sie die RGB-Einstellungen oder die Farbtemp. im OSD-Menü.
Das Bild ist verschwommen.	• Drücken Sie 2 Sek. die Taste S / A; hiermit wird das Bild automatisch positioniert (nur VGA-Modus). • Ändern Sie im OSD-Menü die Werte für Phase und Takt.
Kein Ton bzw. Ton zu leise.	• Überprüfen Sie, ob das Audiokabel ordnungsgemäß am Monitor und am PC eingesteckt ist. • Ändern Sie die Lautstärke am Monitor und am PC. • Überprüfen Sie, ob die Sound-Karte im PC ordnungsgemäß installiert und aktiviert ist.

3.4 Unterstützte Taktwerte

Auflösung	Bildwiederholfrequenz	Horizontalfrequenz
640x480	60Hz	31.489kHz
640x480	67Hz	35kHz
640x480	72Hz	37.881kHz
640x480	75Hz	37.5kHz
640x350	70Hz	31.469kHz
720x400	70Hz	31.469kHz
800x600	56Hz	35.156kHz
800x600	60Hz	37.879kHz
800x600	72Hz	48.077kHz
800x600	75Hz	46.875kHz
832x624	75Hz	49.725kHz
848x480	60Hz	31.02kHz
1024x768	60Hz	48.363kHz
1024x768	70Hz	56.476kHz
1024x768	75Hz	60.023kHz
1024x768	75Hz	67.023kHz
1152x864	75Hz	67.5kHz
1280x720	60Hz	44.444/44.772kHz
1280x720	75Hz	56.456kHz
1280x768	60Hz	47.8kHz
1280x800	60Hz	49.306/49.702kHz
1280x800	75Hz	62.795kHz
1280x960	60Hz	60kHz
1280x1024	60Hz	63.981kHz
1280x1024	75Hz	79.976kHz
1360x768	60Hz	47.7kHz
1366x768	60Hz	47.7kHz
1440x900	60Hz	55.469/55.935kHz
1440x900	75Hz	70.635kHz
1600x900	60Hz	60kHz
1680x1050	60Hz	64.674/65.29kHz
1920x1080	60Hz	66.587/67.5kHz
640X480P (HDMI)	59.94/60Hz	31.469/31.5kHz
720x480P (HDMI)	59.95/60Hz	31.469/31.5kHz
720x576P (HDMI)	50Hz	31.25kHz
1280x720P (HDMI)	50Hz	37.5kHz
1280x720P (HDMI)	59.94/60Hz	44.955/45kHz
1920x1080i (HDMI)	50Hz	28.125kHz
1920x1080i (HDMI)	59.94/60Hz	33.716/33.75
1920x1080P (HDMI)	50Hz	56.25kHz
1920x1080P (HDMI)	59.94/60Hz	67.433/67.5kHz

IBM-Modi

Modus	Auflösung	H(KHz)	V(Hz)	Pixel (MHz)
DOS	640x350	31.469	70	25.175
	720x400	31.469	70	28.322

MAC-Modi

Modus	Auflösung	H(KHz)	V(Hz)	Pixel (MHz)
VGA	640x480	35	67	30.24
SVGA	832x624	49.725	75	57.2832

*** Die nicht oben aufgelisteten Modi werden u. U. nicht unterstützt. Für optimale Auflösung empfiehlt sich ein in den obigen Tabellen aufgeführter Modus.**